

Національний університет водного господарства та  
природокористування  
*Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури*

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова науково-методичної  
ради НУВГП  
\_\_\_\_\_ Олег ЛАГОДНЮК

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020

**03-10-14S**

## СИЛАБУС

навчальної дисципліни

## SYLABUS

соціально-економічні аспекти цивільної безпеки		socio-economic aspects of civil security	
Шифр за ОП	<u>OK.2</u>	Code in Educational Program	
Освітній рівень: бакалаврський магістерський (другий)		Educational level: magister (second)	
Галузь знань <u>цивільна безпека</u> -	<u>26</u>	Fields of knowledge <u>Civil security</u>	
Спеціальність <u>цивільна безпека</u> -	<u>263</u>	Speciality <u>Civil security</u>	
Освітня програма: <u>охорона праці</u>		Educational Program: <u>Labour protection</u>	

Силабус навчальної дисципліни «Соціально-економічні аспекти цивільної безпеки» для здобувачів вищої освіти ступеня «магістр», які навчаються за освітньо-професійною програмою «Охорона праці», спеціальності 263 «Цивільна безпека». Рівне. НУВГП. 2020. 13 стор.

ОПП на сайті університету: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/18514>

Розробник силабусу: *Довбенко Тетяна Олександрівна, канд.техн.наук, доцент.*

Силабус схвалений на засіданні кафедри  
Протокол № 1 від “ 31 ” \_\_\_\_\_ серпня \_\_\_\_\_ 2020 року

Завідувач кафедри: Филипчук Віктор Леонідович, д-р техн. наук , професор.

Керівник освітньої програми	Филипчук Віктор Леонідович,
завідувач кафедри	д-р техн. наук, професор,

Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ «Будівництва та архітектури»  
Протокол № 2 від “ 01 ” \_\_\_\_\_ жовтня \_\_\_\_\_ 2020 року

Голова науково-методичної ради з якості ННІ  
Макаренко Руслан Миколайович, канд. техн. наук, професор.

СЗ №-4677в ЕДО.

© Довбенко Т.О.,  
2020  
© НУВГП, 2020

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ*	
Ступінь вищої освіти	<i>магістр</i>
Освітня програма	<i>Охорона праці</i>
Спеціальність	<i>263 Цивільна безпека</i>
Рік навчання, семестр	<i>1 I семестр</i>
Кількість кредитів	<i>4</i>
Лекції:	<i>22 години</i>
Практичні заняття:	<i>18 годин</i>
Самостійна робота:	<i>80 годин</i>
Курсова робота:	<i>ні</i>
Форма навчання	<i>денна/заочна</i>
Форма підсумкового контролю	<i>залік</i>
Мова викладання	<i>українська</i>
ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИКЛАДАЧА*	

### ПРОФАЙЛ ЛЕКТОРА

Лектор *Довбенко Тетяна Олександрівна, доцент, канд. техн. наук, доцент.*



Вікіситет *вказується URL: <http://wiki.nuwm.edu.ua/>*

ORCID

Як комунікувати *t.o.dovbenko@nuwm.edu.ua*

Актуальні оголошення на сторінці дисципліни в системі MOODLE

## ПРО ДИСЦИПЛІНУ

Анотація навчальної дисципліни, в т.ч. мета та цілі	<p>Актуальність вивчення навчальної дисципліни полягає у формуванні в майбутніх фахівців вмінь та навиків в аспекті соціально-економічного розвитку суб'єкта господарювання.</p> <p>Дисципліна ставить на меті отримання студентами фундаментальних знань щодо питань охорони праці з позицій глибокого аналізу соціальних аспектів – безпеки та умов праці, рівня виробничого травматизму і професійних захворювань тощо, які є визначальними елементами системи управління охороною праці суб'єкта господарювання та вдосконалюються і контролюються спеціалістами служби (відділу) охорони праці, через комплекс відповідних заходів, в тому числі економічних.</p>
Посилання на розміщення навчальної дисципліни на навчальній платформі Moodle Компетентності	<p><a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a></p> <p><i>Здатність і готовність розуміти й аналізувати соціальні-економічні проблеми і суспільні процеси, володіти процесом управління персоналом та його мотивацією, проводити соціально-економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів з цивільного захисту та охорони праці</i></p>
Програмні результати навчання Перелік соціальних, «м'яких» навичок (soft skills)	<p><i>Виконувати та захищати результати соціально-економічних розрахунків заходів щодо підвищення рівня безпеки.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- формування економічної компетентності шляхом оцінки соціальної та соціально-економічної ефективності охорони праці;</li> <li>- уміння вдосконалювати систему менеджменту охорони праці з позицій соціальних та економічних аспектів охороною праці;</li> <li>- набуття комунікаційних якостей при управлінні персоналом;</li> <li>- оцінка соціально-економічних ризиків суб'єкта господарювання та прийняття рішень щодо їх мінімізації або ліквідації;</li> <li>- визначення ефективності заходів і засобів</li> </ul>

Структура  
навчальної  
дисципліни

*Лекційні заняття – 22 години;  
Практичні заняття – 18 годин.*

*Теми лекцій:*

*Тема 1. Генезис соціального та економічного розвитку праці.*

*Тема 2. Міжнародна організація праці в соціально-економічному аспекті прогресу суспільства.*

*Тема 3. Національні імперативи соціально-економічного розвитку праці.*

*Тема 4. Соціальні механізми управління охороною праці.*

*Тема 5. Економічні аспекти охорони праці.*

*Тема 6. Фінансування охорони праці. Фонди охорони праці та фонди соціального страхування.*

*Тема 7. Національний добробут та демографія суспільства в контексті охорони праці.*

*Тема 8. Управління ресурсами, персоналом, документацією у сфері охорони праці.*

*Тема 9. Соціальна та економічна безпека діяльності як складові інтегрованої системи менеджменту організації і соціальної відповідальності бізнесу.*

*Тема 10. Система управління ризиками у соціальних та економічних системах суб'єкта господарювання.*

*Тема 11. Аналіз наукових досліджень соціального та економічного розвитку охорони праці.*

*Теми практичних занять:*

*№ 1. Оцінка стану безпеки праці суб'єкта господарювання.*

*№ 2. Методи аналізу демографічних процесів.*

*№ 3. Розрахунок соціальної ефективності заходів з охорони праці.*

*№ 4. Розрахунки економічної ефективності заходів щодо попередження нещасних випадків на виробництві.*

*№ 5. Розрахунок соціально-економічної ефективності проведення комплексу заходів*

щодо поліпшення умов праці.

№ 6. Вивчення процесів управління документацією соціально-економічної складової охорони праці.

№ 7. Встановлення ефективності затрат на охорону праці суб'єкта господарювання.

№ 8. Визначення ефективності умов праці.

№ 9. Кількісний розрахунок соціально-економічних ризиків.

Методи  
оцінювання та  
структура оцінки

#### COURSE GRADE COMPOSITION\*

1. В процесі вивчення дисципліни оцінювання відбувається шляхом складання 2 поточних модульних контролів (тестування) та письмового або усного оцінювання в процесі практичних занять.

2. Для досягнення цілей та завдань курсу студент повинен скласти 2 модульних контролю та відвідувати (відпрацьовувати) практичні заняття.

3. Критеріїв оцінювання:

1 модульний контроль – 20 балів;

2 модульний контроль – 20 балів.

Практичне заняття - 6,5 балів

9 практичних занять –  $6,5 \times 9 = 58,5$  балів

1,5 бали – заохочувальні.

4. Види обов'язкових навчальних завдань для отримання балів – відвідування або відпрацювання практичних занять та складання 2 модульних контролів.

5. Підсумковий контроль знань формується шляхом отримання оцінок за 9 практичних занять та вчасне проходження 2 тестових контролів.

10. Нормативні документи, що регламентують проведення поточного та підсумкового контролів знань студентів, можливість їм подання апеляції:

10.1. Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти  
<https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenty>

10.2. Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль) зі змінами

та доповненнями <https://nuwm.edu.ua/strukturi-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezalezhnoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti>

<p>Місце навчальної дисципліни в освітній траєкторії здобувача вищої освіти</p>	<p><u>Перелік навчальних дисциплін, що передують опануванню курсу:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ «Безпека життєдіяльності та домедична допомога»</li> <li>➤ «Правові основи цивільної безпеки»</li> <li>➤ «Системи контролю небезпечних та шкідливих виробничих факторів»</li> <li>➤ «Система управління охороною праці суб'єкта господарювання»</li> <li>➤ «Наглядова діяльність в охороні праці»</li> <li>➤ «Виробнича санітарія та фізіологія праці»</li> <li>➤ «Профілактика виробничого травматизму і професійних захворювань»</li> <li>➤ «Державне соціальне страхування на виробництві»</li> <li>➤ «Розслідування нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань»</li> <li>➤ «Атестації та паспортизації робочих місць»</li> <li>➤ «Організація роботи служби охорони праці»</li> <li>➤ «Психологія праці та її безпеки»</li> </ul>
<p>Поєднання навчання та досліджень</p>	<p><i>Під час вивчення дисципліни студенти можуть залучатися до написання тез-доповідей для опублікування в науково-популярних виданнях, а також брати участь в університетських студентських наукових конференціях та залучатися до роботи в наукових гуртках</i></p>
<p>Інформаційні ресурси</p>	<p>Основна література</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Довбенко Т.О., Abdullayev K.N., Білан Т.Р., та ін. Економічна безпека національного енергетичного сектору в умовах глобалізації : колективна монографія / За заг. ред. О. Л. Гальцової. Херсон: Видавничий дім «Гельветика», 2020. 280 с.</li> <li>2. Гриньова В.М., Г.Ю. Шульга Економіка праці та соціально-трудові відносини: Навч. посіб., К.: «Знання», 2010. 310 с.</li> <li>3. Грішнова О.А. Економіка праці та соціально-трудові відносини: підручник К.: Знання, 2009. 290 с.</li> <li>4. Березуцький В. В. Ризик орієнтований підхід в охороні праці: монографія: LAP Lambert Academic Publishing, 2019. – 108 с</li> </ol>



5. Європейський вибір. Концептуальні засади економічного та соціального розвитку України на 2002-2011 роки : Послання Президента України до Верховної Ради України. 2002 рік : Урядовий кур'єр. - 2002. - 4 червня. - № 100.
6. Економіка праці та соціально-трудові відносини: навч. посіб. К., 2010. 573 с.
7. Качана Є. П. Економіка праці та соціально-трудові відносини: Навч.-метод. посібник Тернопіль: ТДЕУ, 2006. 373 с.
8. О.В. Акіліна, Л.М. Ільч – К.: Алерта. Економіка праці і соціально-трудові відносини: Навчальний посібник, 2010. 734 с.
9. Методика визначення соціально-економічної ефективності заходів щодо поліпшення умов і охорони праці - К.: Основа, 1999. - 94с.

#### Допоміжна

10. І.Ю. Левашов. Вони змінили світ. Донецьк: ТОВ «Глорія Трейд», 2012. 704 с.
11. ISO 26000 «Guidance on social responsibility», International Organization for Standardization, November 2010.
12. Цопа В. Від інтегрованих систем менеджменту компаній – до інтегрованої системи менеджменту безпеки. *Охорона праці: науково-виробничий журнал*. 2018. № 5. С. 24-31.
13. Тимченко Ф. Бережемо людей – зберігаємо бізнес. *Охорона праці: науково-виробничий журнал*. 2018. № 5. С. 14-18.
14. Закон України «Про охорону праці». Відомості Верховної Ради України (ВВР). – 1992, № 49, ст. 668.
15. А.А. Романчук. Системний менеджмент охорони праці на підприємстві. Моделі управління: Інформаційний посібник. Частина 1: Іллічівськ, 2010. 250 с.
16. Трофімчук В. Наш вибір – інтеграція. *Охорона праці: науково-виробничий журнал*. 2015. № 5. С. 13-17.

#### Інформаційні ресурси

17. .Офіційний сайт Міністерства освіти і науки України. <http://www.mon.gov.ua>



18. Офіційний сайт Державної служби України з надзвичайних ситуацій України.:

<https://www.dsns.gov.ua/>

19. Офіційний сайт Фонду соціального страхування України <http://www.fssu.gov.ua/>

#### ПРАВИЛА ТА ВИМОГИ (ПОЛІТИКА)\*

Дедлайни та перекладання	<i>Положення про семестровий поточний та підсумковий контроль навчальних досягнень здобувачів вищої освіти</i> <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a> <i>Система оцінювання результатів навчання здобувачів вищої освіти (семестровий поточний контроль) зі змінами та доповненнями</i> <a href="https://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/strukturni-pidrozdili/navch-nauk-tsentr-nezaleznoho-otsiniuvannia-znan/dokumenti</a>
Правила академічної доброчесності	1. Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату в НУВГП <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a> 2. Кодекс честі студентів <a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>
Вимоги до відвідування	<i>В разі відсутності на практичному або лекційному занятті можна опрацювати матеріал самостійно. Комплекс мультимедійних презентацій, завдання до практичних занять та алгоритм їх виконання розміщено на платформу Moodle</i>
Неформальна та інформальна освіта	<a href="https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti">https://nuwm.edu.ua/sp/dokumenti</a>

#### ДОДАТКОВО

Правила отримання зворотної інформації про дисципліну*	Форми отримання зворотного зв'язку від здобувачів вищої освіти про дану навчальну дисципліну: - обговорення у фокус-групі щодо якості подання викладачем навчальної дисципліни
Оновлення*	Оновлення інформації відбувається шляхом моніторингу інформації періодичних видань (журнали «Охорона праці», «Пожежна безпека» тощо), опрацювання змін до нормативних та законодавчих правових актів тощо
Навчання осіб з інвалідністю	<a href="https://nuwm.edu.ua/sp">https://nuwm.edu.ua/sp</a>

Практики, *непередбачається.*  
представники  
бізнесу, фахівці,  
залучені до  
викладання

Інтернаціоналізація <https://www.ilo.org/>  
*International Labour Organization*

\* пункти, які обов'язково потрібно заповнити

## РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Лекцій <u>22</u> год	Прак. <u>18</u> год	Самостійна робота <u>80</u> год
<b>РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ – ПРН2</b>		
Виконувати та захищати результати соціально-економічних розрахунків заходів щодо підвищення рівня безпеки		
Види навчальної роботи студента	Опанування лекційного курсу, виконання практичних завдань, складання 2 модульних контролів	
Методи та технології навчання	Демонстраційні методи навчання. Технології навчання – імітаційні та неімітаційні, застосування практичних та навчальних кейсів	
Засоби навчання	Комп'ютерні та мобільні системи і мережі, технічні засоби навчання - мультимедійний проектор	
<b>За поточну (практичну) складову оцінювання <u>60</u> балів</b>		<b>За модульний (теоретичний) контроль знань, модуль 1 <u>20</u> балів</b>

## ЛЕКЦІЙНІ ЗАНЯТТЯ

Тема 1. Генезис соціального та економічного розвитку праці			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1,2,4,5</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1. Динаміка процесів розвитку праці. 2. Категорійно-понятійний апарат соціально-економічного управління охороною праці. 3. Моделі, принципи, завдання .		
Тема 2. Міжнародна організація праці в соціально-економічному аспекті прогресу суспільства			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>4,3,10</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1. Міжнародна Організація Праці. Історія розвитку. 2. Конвенції, Рекомендації та структура МОП. 3. Соціальне партнерство та соціальний діалог. 4. Співпраця Міжнародної Організації Праці та України.		
Тема 3. Національні імперативи соціально-економічного розвитку праці			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1-6, 17-19</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1. Правове поле регулювання соціальних та економічних аспектів охорони праці. 2. Реалізація законодавства про працю на суб'єкті господарювання: режим праці та відпочинку, тривалість робочого дня, трудовий договір. 2. Принципи системи відповідальності в процесі порушень.		

#### Тема 4. Соціальні механізми управління охороною праці

Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1-3, 6-8</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1. Соціально сутність праці та її функції. 2. Зміст і характер праці. 3. Види праці. 4. Мотивація трудової діяльності		

#### Тема 5. Економічні аспекти охорони праці

Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1-3, 6-8</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1. Оцінка стану охорони праці на підприємствах, в організаціях та установах. 2. Витрати на покращення умов і охорони праці. 3. Методика оцінки економічної та соціальної ефективності заходів щодо покращення умов і охорони праці.		

#### Тема 6. Фінансування охорони праці. Фонди охорони праці та фонди соціального страхування

Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1, 12-16</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1.. Фінансування охорони праці. 2. Фонди охорони праці суб'єкта господарювання. 3. Соціальні фонди України.		

#### Тема 7. Національний добробут та демографія суспільства в контексті охорони праці

Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1-3, 6-8, 14</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1. Населення як демоекономічна категорія. 2. Соціально-економічна характеристика трудових ресурсів. 3. Економічно активне та економічно неактивне населення. 4. Характеристики відтворення населення та ресурсів для праці. 5. Поняття про трудовий потенціал. Показники, що характеризують компоненти трудового потенціалу людини. 6. Людський капітал як соціально-економічна категорія.		

#### Тема 8. Управління ресурсами, персоналом, документацією у сфері охорони праці

Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1-3, 6-8</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1. Еволюція й генезис основних концепцій управління персоналом. 2. Державне управління на соціально-економічному рівні. Діяльність профспілкових організацій. Колективний договір. 3. Управління соціальною та економічною документацією у сфері охорони праці. 4. Аудит та аутсорсинг з охорони праці.		

#### Тема 9. Соціальна та економічна безпека діяльності як складові інтегрованої системи менеджменту організації і соціальної відповідальності бізнесу

Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>4, 11</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1. Соціальна та економічна безпека діяльності системи менеджменту охороною праці. 2. Соціальні та економічні заходи безпеки соціальної відповідальності бізнесу організації, підприємства, установи. 3. Організації системи управління в області соціальної відповідальності суб'єкта господарювання.		

#### Тема 10. Система управління ризиками у соціальних та економічних системах суб'єкта господарювання

Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>4,10-16</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1. Менеджмент-ризик суб'єкта господарювання: принципи, ознаки, керування. 2. Класифікація ризиків в системі управління ризиками суб'єкта господарювання. 3. Оцінка ризику, моніторинг, аналіз, способи покращення		
Тема 11. Аналіз наукових досліджень соціального та економічного розвитку охорони праці			
Результати навчання	Кількість годин: <u>  </u>	Література: <u>10-16</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	1. Актуальні питання охорони праці в наукових дослідженнях. 2. Соціальні та економічні аспекти вдосконалення системи управління охороною праці.		

### Практичні заняття

Практична робота №1			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1, 9</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	Оцінка стану безпеки праці суб'єкта господарювання		
Практична робота №2			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1, 9</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	Методи аналізу демографічних процесів.		
Практична робота №3			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1, 9, 19</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	Розрахунок соціальної ефективності заходів з охорони праці		
Практична робота №4			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1, 9</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	Розрахунки економічної ефективності заходів щодо попередження нещасних випадків на виробництві.		
Практична робота №5			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1, 9</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	Розрахунок соціально-економічної ефективності проведення комплексу заходів щодо поліпшення умов праці.		
Практична робота №6			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1, 9</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	Вивчення процесів управління документацією соціально-економічної складової Охорони праці		
Практична робота №7			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1, 9</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>

Опис теми	Встановлення ефективності затрат на охорону праці суб'єкта господарювання.		
Практична робота №8			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>1, 9</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	Визначення ефективності умов праці.		
Практична робота №9			
Результати навчання	Кількість годин: <u>2</u>	Література: <u>4</u>	<a href="https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861">https://exam.nuwm.edu.ua/course/view.php?id=4861</a>
Опис теми	Кількісний розрахунок соціально-економічних ризиків.		

*Лектор*

*Довбенко Тетяна Олександрівна, канд.техн. наук, доцент*